

УДК 636.5-053.2:612.017.1

ПИСКУНОВА О.И., студентка, **ЖАВНЕРОВИЧ А.Н.**, студент
Научный руководитель **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ» НА ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ У КУР

В птицеводстве важное значение приобретает проблема изыскания новых методов повышения естественной резистентности птиц. Влияние различных техногенных нагрузок изменяет требования к обеспечению птицы различными биологически активными веществами, в частности витаминами и микроэлементами. Они влияют на организм птицы на системном уровне и затрагивают регуляторные системы, за счет чего активизируется иммунитет, неспецифическая резистентность, адаптогенность и интенсивность роста птиц.

Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Мультивит+минералы» на фагоцитарную активность лейкоцитов кур. Исследования проводились на взрослых курах в условиях вивария УО ВГАВМ. Из птиц были сформированы две группы по принципу аналогов. Контрольная группа содержалась на основном рационе, опытной группе дополнительно вводился препарат «Мультивит+минералы». Препарат задавали с питьевой водой согласно инструкции по применению в течение 4 дней. Кровь у птиц исследовали в начале опыта и через месяц после дачи препарата.

Проведенные исследования показали, что у птиц, содержащихся на основном рационе, фагоцитарная активность лейкоцитов находилась в пределах $44,5 \pm 2,8$ – $45,5 \pm 3,4\%$, значение фагоцитарного числа – $4,69 \pm 0,32$ – $4,85 \pm 0,25$, фагоцитарного индекса – $2,67 \pm 0,19$ – $3,13 \pm 0,28$ соответственно. Существенных изменений показателей фагоцитоза в ходе опыта не отмечалось.

В группе птиц, которым дополнительно вводился препарат «Мультивит+минералы» наблюдалась положительная динамика в изменении анализируемых показателей. Так, фагоцитарная активность по сравнению с началом опыта увеличилась почти на 15%, значение фагоцитарного числа – на 14%, фагоцитарного индекса – более чем на 20%. По сравнению с контрольными птицами показатели фагоцитоза опытных птиц были также выше. В частности, увеличение фагоцитарной активности составило почти 15% ($p < 0,05$), фагоцитарного числа – 12% ($p < 0,05$), фагоцитарного индекса – 17% ($p < 0,05$).

Таким образом, препарат «Мультивит+минералы» стимулирует фагоцитарную активность лейкоцитов, что способствует повышению естественной резистентности кур.